

## Daftar Isi

ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Batasan Masalah.....	4
I.5    Manfaat Penelitian.....	4
I.6    Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1    Apotek .....	6
II.2    E-Commerce.....	6
II.3    Web Application.....	7
II.4 <i>Unified Modelling Language</i> .....	8
II.5    ReactJS .....	9
II.6    API.....	9
II.6.1    REST API .....	10
II.7    NodeJS.....	11
II.8    Black Box <i>Testing</i> .....	12
II.9    White Box <i>Testing</i> .....	13
II.9.1 <i>Coverage Test</i> .....	13
II.10    SDLC .....	14
II.10.1 <i>Waterfall</i> .....	15
II.10.2    Spiral .....	17

II.10.3	Incremental/Iterative .....	18
II.10.4	Perbandingan Model SDLC .....	18
II.11	State of The Art.....	20
BAB III	Metodologi Penelitian.....	22
III.1	Pengembangan Model Konseptual .....	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	23
III.2.1	Pendahuluan .....	24
III.2.2	<i>Waterfall</i> .....	24
III.2.3	Penutup.....	25
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	26
III.4	Pengolahan Data.....	27
III.5	Metode Evaluasi .....	27
III.6	Jadwal Kegiatan .....	28
BAB IV	Analisis dan Perancangan .....	29
IV.1	Pengumpulan dan Analisis Data.....	29
IV.1.1	Wawancara.....	29
IV.1.2	Analisis Fitur.....	34
IV.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
IV.2.1	<i>Use case Diagram</i> .....	36
IV.2.2	<i>Activity diagram</i> .....	41
IV.2.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	48
IV.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	49
IV.2.5	<i>Sequence diagram</i> .....	50
IV.2.6	<i>Deployment Diagram</i> .....	56
IV.3	Desain dan <i>Prototype</i> .....	56
BAB V	Implementasi .....	57
V.1	Pengembangan Aplikasi .....	57
V.1.1	Pengembangan <i>Back-end</i> .....	57
V.1.2	Pengembangan <i>Front-end</i> .....	63
V.2	Pengujian Aplikasi .....	78
V.2.1	<i>Black-box Testing</i> .....	78
V.2.2	<i>White-box Testing</i> .....	85

BAB VI Kesimpulan dan Saran .....	93
VI.1    Kesimpulan.....	93
VI.2    Saran .....	95
Daftar Pustaka .....	96
Lampiran .....	98